

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053799 A1

(51) 国際特許分類⁷:

A63B 23/00, 22/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017926

(22) 国際出願日: 2004年12月2日 (02.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-407972 2003年12月5日 (05.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工
株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)
[JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番
地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小澤 尚久
(OZAWA, Takahisa) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市
大字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka
(JP). 四宮 葉一 (SHINOMIYA, Youichi) [JP/JP]; 〒
5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下電
工株式会社内 Osaka (JP). 越智 和弘 (OCHI, Kazuhiro)
[JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番
地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

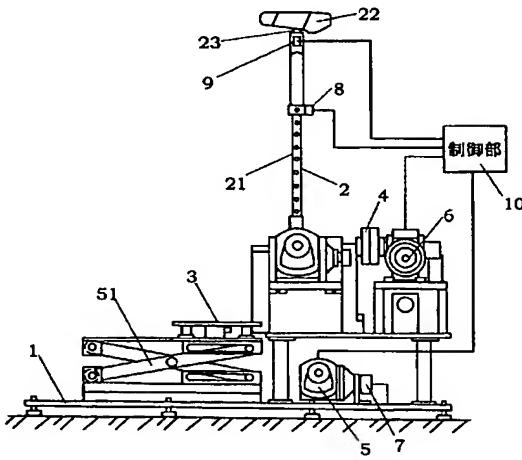
(74) 代理人: 西川 恵清, 外 (NISHIKAWA, Yoshikiyo et
al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1丁目 12番
17号 梅田第一生命ビル 5階 北斗特許事務所 Osaka
(JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(統葉有)

(54) Title: SADDLE FOR EXERCISE APPARATUS AND EXERCISE APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: 運動器具用サドルおよび同サドルを用いた運動器具



10 CONTROL SECTION

(57) Abstract: A saddle used for an exercise apparatus with which a user exercises in a seated posture, and with the saddle, the user can achieve stable exercise effect with variation in the seated posture suppressed. The exercise apparatus has a base, the saddle for supporting the buttocks of a user, and a coupling mechanism. The coupling mechanism movably couples a supporting section to the base such that a load caused by the self-weight of the user and acting on a leg is varied by displacement of relative positions of a foot and the center of gravity of the user, and the coupling mechanism limits the movable direction of the supporting section such that the direction of the displacement of the relative positions of the foot and the center of gravity is limited in the bending and stretching direction of the knee joint. The saddle has in the outer periphery a pair of curved recesses formed such that portions of the upper legs of the user fit the recesses.

(57) 要約: 使用者が着座姿勢で運動を行うための運動器具に使用され、着座姿勢のバラツキを抑制して安定した運動効果を達成できるサドルを提供する。運動器具は、基台と、使用者の臀部を支持するサドルと、使用者の足位置と重心位置との相対位置の変位により使用者の自重で脚部に作用する負荷が変化するように支持部を基台に対して可動に結合し、かつ足位置と重心位置との相対位置の変位方向が膝関節の屈伸方向に制限されるように支持部の可

(統葉有)

WO 2005/053799 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。